

Exercice 1 Développer les expressions suivantes : **Exercice 2** Factoriser les expressions suivantes :

1. $x(5 - x)$

2. $-6x(-2 + 5x)$

3. $(6 - 2x)^2$

4. $(5 + 3x)(10 - x)$

5. $(-2 - 2x)^2$

1. $x^2 + 3x$

2. $(x + 1)(x - 2) + 8(x + 1)$

3. $x^2 - 4x + 4$

4. $(2 - x)^2 - 3(2 - x)$

5. $(x + 4)^2 - x^2$

Exercice 3 Résoudre les équations suivantes :

1. $2(5x + 3)x = 0$

2. $\frac{3x - 2}{x + 1} = 0$

3. $x^2 - 4x + 4 = 0$

4. $(x - 4)(4x + 11)(9x - 3) = 0$

5. $\frac{x(3x + 7)}{x^2 + x} = 0$

Exercice 1 Développer les expressions suivantes : **Exercice 2** Factoriser les expressions suivantes :

1. $x(5 - x)$

2. $-6x(-2 + 5x)$

3. $(6 - 2x)^2$

4. $(5 + 3x)(10 - x)$

5. $(-2 - 2x)^2$

1. $x^2 + 3x$

2. $(x + 1)(x - 2) + 8(x + 1)$

3. $x^2 - 4x + 4$

4. $(2 - x)^2 - 3(2 - x)$

5. $(x + 4)^2 - x^2$

Exercice 3 Résoudre les équations suivantes :

1. $2(5x + 3)x = 0$

2. $\frac{3x - 2}{x + 1} = 0$

3. $x^2 - 4x + 4 = 0$

4. $(x - 4)(4x + 11)(9x - 3) = 0$

5. $\frac{x(3x + 7)}{x^2 + x} = 0$